VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM EBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D 0 1 NOV 2004

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNG BERICHTFOT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

25 JAN 2005

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts P036998/WO/I			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	WEITERES VOR	SEHEN slehe Mitteilung vorläufigen Prü	g über die Übersendung des internationalen ifungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/07030				Internationales Anmeld 02.07.2003	ledatum (TagMonatUahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 25.07.2002
l .	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK B60L11/18					
1	elder IMLE	RCHI	RYSLER AG et al.			
1.	 Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 36 übermittelt. 					
2.	Dies	ser BE	RICHT umfaßt insgesan	nt 4 Blätter einschließ	lich dieses Deckblatts.	
		und	6der Zeichnungen, die g örde vorgenommenen B	eändert wurden und d	iesem Bericht zuarunde	ätter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser itt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum
	Dies	se Anl	agen umfassen insgesar	nt Blätter.	;	
3.	3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					•
	I ⊠ Grundlage des Bescheids					
	II 🗆 Priorität					
	III 🔲 Keine Erstellung eines Gutachtens über Neuheit, erfinderische Tätigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit			keit und gewerbliche Anwendbarkeit		
	IV Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung					
!	V M Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen T\u00e4tigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung					
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen	-	S S
	VII Bestimmte Mängel der internationalen Anmeldung					
	VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung					
Datum der Einreichung des Antrags Datum der Fertigstellung dieses Berichts				diasas Barichts		
			g coo, iiii ago		Date in Gor i or agate inding	dieses denonts
02.1	02.12.2003				29.10.2004	
Nam beau	Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung beauftragten Behörde				Bevollmächtigter Bedien	steter
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465			6 epmu d	Hascher, T	The state of the s	

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07030

l. Grundlage d	les Berichts
----------------	--------------

1. Hinsichtlich der **Bestandteile** der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	Bes	chreibung, Seiten				
	1-25		in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ans	prüche, Nr.				
	1-16	3	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Zeic	chnungen, Blätter	. •			
	1/14	-14/14	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
2.	die i	internationale Anmelo	: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern sanderes angegeben ist.			
	Die eing	Bestandteile standen jereicht; dabei hande	der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache It es sich um:			
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b))	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist			
		die Veröffentlichungs	ssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Übe worden ist (nach Re	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht gel 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hins inte	sichtlich der in der int rnationale vorläufige	ernationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist di Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
		in der internationaler	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
		zusammen mit der ir	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nac	hträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll er	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.			
4.	Auf	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/07030

5. 🗆	Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den
••	angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich
	eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-17

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-17

Nein: Ansprüche Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-17

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: WO-A-0229916 D2: US-A-4 839 246

Das Dokument D1, das als nächstliegender Stand der Technik angesehen wird 1. offenbart (siehe die Figuren 1-3 und die Beschreibung: Seite 5, Zeile 23 - Seite 11, Zeile 1), ein Verfahren zur Steuerung der Energieversorgung eines Kraftfahrzeugs, von dem sich der Gegenstand des Anspruchs 1 dadurch unterscheidet, daß ein Signal, das von einem Betriebsartenwahlschalter mit mehreren wählbaren Einstellungen abgegeben wird, die jeweils unterschiedlichen Dynamik-Verhaltensweisen der Vorrichtung zugeordnet sind, und Messwerte eines Stromsensors für den Ausgangstrom und eines Spannungsensors für die Ausgangspannung der Brennstoffzelle erzeugt werden.

Diese Merkmalen lösen die Aufgabe, das hybrid Energiesystem bezüglich der jeweils geforderten Dynamik optimal zu steuern.

Keines der im Recherchenbericht zitierten Dokumente offenbart oder legt die Lösung gemäss Anspruch 1 nahe.

Das Dokument D2 offenbart auch ein Verfahren zur Steuerung der Energieversorgung eines Kraftfahrzeugs (siehe die Figuren 3, 4 und die Beschreibung Spalte 4, Zeile 31 - Spalte 6, Zeile 24), wobei ein Integratorsglied 20 den Stromsollwert If verzögert (zwischen 0.5 und 2 Minuten: siehe Spalte 6, Zeilen 17-23), um dem Reformer die notwendige Zeit zu geben, die Brennstoffzelle mit der für die gewünschte Leistung erforderlichen Menge an Wasserstoff zu versorgen.

Der Gegenstand des Anspruchs 1 scheint daher neu und erfinderisch,

1.4. Der Gegenstand des Anspruchs 15 scheint auch für die gleichen Gründen neu und erfinderisch.









PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

25 JAN 2005

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference P036998/WO/1	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)				
International application No. PCT/EP2003/007030	International filing date (day/	· · ·	riority date (day/month/year) 25 July 2002 (25.07.2002)		
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC B60L 11/18					
Applicant	DAIMLERCHRYSL	ER AG			
This international preliminary exam and is transmitted to the applicant actions.	ination report has been prepared coording to Article 36.	l by this Internation	onal Preliminary Examining Authority		
2. This REPORT consists of a total of	4 sheets, includi	ng this cover shee	t.		
amended and are the basis fo		ining rectification	claims and/or drawings which have been as made before this Authority (see Rule		
These annexes consist of a to	tal of sheets.				
3. This report contains indications rela	ting to the following items:				
I Basis of the report					
II Priority					
III Non-establishment	of opinion with regard to novel	y, inventive step a	and industrial applicability		
IV Lack of unity of inv	ention				
V Reasoned statement citations and explan					
VI Certain documents cited					
VII Certain defects in th	VII Certain defects in the international application				
VIII Certain observations on the international application					
Date of submission of the demand Date of completion of this report					
02 December 2003 (02.1			ober 2004 (29.10.2004)		
02 December 2003 (02.1	2.2003)	29 OCIO	JUGI 2007 (25.10.2007)		
Name and mailing address of the IPEA/EP	Autho	rized officer			
Facsimile No.	Telepi	none No.			

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)

International application No.

ル INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT PCT/EP2003/007030 L Basis of the report With regard to the elements of the international application:* the international application as originally filed the description: pages , as originally filed , filed with the demand pages , filed with the letter of pages the claims: 1-16 , as originally filed , as amended (together with any statement under Article 19 pages pages _____, filed with the demand _____, filed with the letter of pages the drawings: pages , as originally filed pages , filed with the demand pages _____, filed with the letter of the sequence listing part of the description: pages , as originally filed pages _____, filed with the demand pages ____, filed with the letter of With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item. These elements were available or furnished to this Authority in the following language the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)). the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/ With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing: contained in the international application in written form. filed together with the international application in computer readable form. furnished subsequently to this Authority in written form. furnished subsequently to this Authority in computer readable form. The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished. The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished. The amendments have resulted in the cancellation of: the description, pages __ the claims, Nos. __ the drawings, sheets/fig ___ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).** Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

Interna	application No.
PCT/EP	03/07030

v.	Reasoned statement under Article 3: citations and explanations supportin	5(2) with regard to nov ng such statement	velty, inventive step or industrial appli	cability;
1.	Statement			
	Novelty (N)	Claims	1-17	YES
		Claims		NO NO
	Inventive step (IS)	Claims	1-17	YES
		Claims		NO NO
	Industrial applicability (IA)	Claims	1-17	YES
		Claims	_	NO

2. Citations and explanations

Reference is made to the following documents:

D1: WO-A-0229916

D2: US-A-4 839 246

1. Document D1, which is considered the closest prior art (see figures 1-3 and the description, page 5, line 23 - page 11, line 1), discloses a method for controlling a motor vehicle energy supply from which the subject matter of claim 1 differs in that a signal is delivered from a mode selector having a plurality of selectable settings each associated with different dynamic behaviour modes of the device, and measured values of a current sensor for the output current and of a voltage sensor for the output voltage of the fuel cell are generated.

These features solve the problem of optimally controlling the hybrid energy system with respect to the dynamics required.

None of the search report citations discloses or suggests the solution as per claim 1.

Document D2 also discloses a method for controlling the energy supply of a motor vehicle (see figures 3, 4 and the description, page 4, line 31 - column 6, line 24), wherein an integrator member 20 delays the desired current value If (for between 0.5 and 2 minutes: see column 6, lines 17-23) so as to give the reformer the necessary time to supply the fuel cell with the amount of hydrogen required for the desired performance.

The subject matter of claim 1 therefore appears to be novel and inventive.

1.4 The subject matter of claim 15 also appears to be novel and inventive for the same reasons.